(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年1 月27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/008330 A1

(51) 国際特許分類⁷: G03B 21/14, G02B 5/02, 26/00, 27/18, G02F 1/13, 1/13357, H04N 5/74, 9/31

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010746

(22) 国際出願日:

2004年7月22日(22.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

Љ

(30) 優先権データ: 特願2003-277378 2003年7月22日(22.07.2003)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 笠澄 研ー (KASAZUMI, Ken'ichi). 水内 公典 (MIZUUCHI, Kiminori). 山本 和久 (YAMAMOTO, Kazuhisa).

(74) 代理人: 早瀬 憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 4番 3 0号 ニッセイ新大阪ビル 1 3階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).

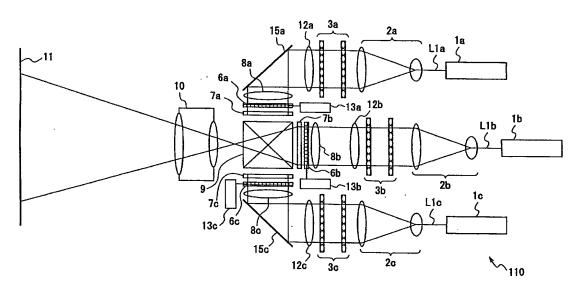
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: TWO-DIMENSIONAL IMAGE FORMING APPARATUS

(54) 発明の名称: 2次元画像形成装置

字門真 1006番地 Osaka (JP).



(57) Abstract: A two-dimensional image forming apparatus comprises laser light sources (1a-1c), light diffusers (6a-6c) for diffusing light, an illumination optical system for irradiating the diffusers (6a-6c) with light from the laser light sources (1a-1c), diffuser oscillating sections (13a-13c) for oscillating the diffusers (6a-6c), and spatial light modulation elements (7a-7c) disposed in proximity to the diffusers (6a-6c) for modulating light from the laser light sources (1a-1c) diffused by the diffusers (6a-6c). The diffusers (6a-6c) are oscillated by the diffuser oscillating sections (13a-13c) at a speed satisfying a relation of V>d×30 (mm/sec), where d is the particle size of the diffusers and V is the oscillating speed of the diffusers (6a-6c). According to the arrangement, it is possible to effectively reduce speckle noise existing on an image projected onto a screen (11).

(57) 要約: 本発明の2次元画像形成装置は、レーザ光源(1 a)~(1 c)と、光を拡散する拡散板(6 a)~(6 c)と、上記レーザ光源(1 a)~(1 c)からの光を上記拡散板(6 a)~(6 c)に照射する照明光学系と、上記拡散板(6 a)~(6 c)を揺動する拡散板揺動部(1 3 a)~(1 3 c)と、上記拡散板(

WO 2005/008330 A1

A TRAIT BUILBAID IN BURNE 1889 BUILL BERKE RING I HE OF BERKE BUILD BUILD BURN BUILD BURN BUILD BURN BURN BURN

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。